FICHA TÉCNICA

El Comando Aéreo de Combate N°4 a través de la Oficina de Seguridad Operacional, con el objetivo de mantener el óptimo funcionamiento de los diferentes equipos que hacen parte del servicio de salvamento de la Unidad Militar Aérea, requiere adelantar un proceso contractual para adquirir el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de bomberos, para el cumplimiento de la misión institucional, encargada en este caso a las estaciones de bomberos aeronáuticos, con el fin de mantener un alistamiento elevado de los equipos especializados para asegurar una alta disponibilidad del servicio de salvamento y extinción de incendios y los equipos de la escuadrilla de transporte terrestre.

Las actividades de mantenimiento y componentes reemplazados deben contar con los estándares de alta calidad y durabilidad que permita el correcto funcionamiento de los equipos y garanticen su funcionamiento, por tanto, los mantenimientos preventivos y correctivos para su funcionalidad.

El contratista deberá cumplir satisfactoriamente mínimo con todos los mantenimientos preventivos y correctivos de cada uno de los sistemas relacionados en este anexo.

La Fuerza Aeroespacial Colombiana requiere realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo y puesta en funcionamiento de los equipos, partes y piezas que lo conforman a todo costo.

Nota 1: A TODO COSTO: Para todas las actividades de mantenimiento contempladas en el presente anexo entiéndase *"A TODO COSTO"*, *"la mano de obra, el suministro de insumos, partes y piezas y/o repuestos que requiere el equipo para operar en condiciones aceptables".*

Mantenimiento Equipos de Extricación

ÍTEM	MARCA EQUIPO	IMAGEN	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SERVICIO A CONTRATAR	CANTIDAD
1	EQUIPO EXTRICACION LUKAS		Mantenimiento preventivo y correctivo. Activo fijo #: 165500030707 165500030706	2
2	SIERRA CIRCULAR STIHL TS-800		Mantenimiento preventivo y correctivo. Activo fijo # 165500030709 165500030708	2
3	SIERRA CALADORA MAKITA DJR187		Mantenimiento preventivo y correctivo. Activo fijo # 869000067329 869000067328	2
			TOTAL	6

PROPIEDAD FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

FICHA TÉCNICA

Mantenimiento preventivo y correctivo Compresor para recarga de Equipos SCBA

ÍTEM	MARCA EQUIPO	IMAGEN	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SERVICIO A CONTRATAR	CANTIDAD
5	EQUIPO DE RESPIRACION SCBA SCOTT , LUXFER L45G-002 (MASCARA, ARNES, CILINDRO)		Mantenimiento preventivo y correctivo. 8 ARNES - 16 CILINDROS - 16 MASCARAS Activo fijo Arnes #. 165500030690 165500030691 165500030692 165500030696 165500030697 165500030698 165500030701 165500030700 Actvo fijo cilindros # 869000067304 869000067305 869000067306 869000067307 869000067308 869000067309 869000067310 869000067311 869000067312 869000067313 869000067314 869000067315 869000067316 869000067317 869000067318 869000067319	16
			TOTAL	1

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

Mantenimiento Preventivo: El mantenimiento preventivo se refiere a la conservación de equipos o instalaciones mediante la realización de revisión, medición y limpieza que garanticen su buen funcionamiento y fiabilidad a aquellas tareas de sustitución hechas a intervalos fijos, el mantenimiento preventivo nos permite tener una mayor disponibilidad y una disminución de costos.

Mantenimiento Correctivo: Se entiende por mantenimiento correctivo a la corrección de las averías, desgaste o fallas cuando éstas se presentan. Es habitual la reparación tras una avería que obligó a detener funcionamiento de máquina y/o sistemas afectados por el fallo.

Los mantenimientos de tipo correctivo pueden ser: programado y no programado, la diferencia entre ambos radica, en él qué, él **No Programado** supone la reparación de la falla inmediatamente después de presentarse, el mantenimiento correctivo **programado** o planificado supone la corrección de la falla cuando se cuenta con el personal, las herramientas, la información y los materiales necesarios.

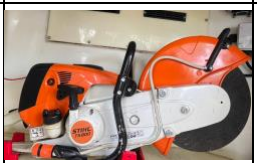
FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

FICHA TÉCNICA

Nota 1: A TODO COSTO: Para todas las actividades de mantenimiento contempladas en el presente anexo entiéndase *"A TODO COSTO"*, *"la mano de obra, el suministro de insumos, partes y piezas y/o repuestos que requiere el equipo para operar en condiciones aceptables".*

Actividades de mantenimiento preventivo:

Mantenimiento Preventivo Equipos de Extricación

ÍTEM	MARCA EQUIPO	IMAGEN	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SERVICIO A CONTRATAR	CANTIDAD
1	EQUIPO EXTRICACION LUKAS		**UNIDAD DE PODER:** ➢ Cambio, suministro y aplicación de aceite de motor de combustión interna 4T. ➢ Cambio, suministro e instalación de filtro aire motor de combustión interna. ➢ Cambio, suministro y aplicación de aceite hidráulico bomba de alta presión, este aceite deberá ser recomendado por el fabricante de ser homologado se deberá tener previa autorización del supervisor del contrato con el fin de verificar que las características del aceite homologado sean iguales a las del fabricante. **MANDÍBULA DE LA VIDA:** ➢ Cambio, suministro y aplicación de aceite hidráulico, este aceite deberá ser recomendado por el fabricante de ser homologado se deberá tener previa autorización del supervisor del contrato con el fin de verificar que las características del aceite homologado sean iguales a las del fabricante. ➢ Limpieza, lubricación y ajuste general de todas sus partes móviles y control corrocion. **SEPARADOR:** ➢ Cambio, suministro y aplicación de aceite hidráulico, este aceite deberá ser recomendado por el fabricante de ser homologado se deberá tener previa autorización del supervisor del contrato con el fin de verificar que las características del aceite homologado sean iguales a las del fabricante. ➢ Limpieza, lubricación y ajuste general de todas sus partes móviles y control corrosión. **CILINDRO TELESCÓPICO:** ➢ Cambio, suministro y aplicación de aceite hidráulico, recomendado por el fabricante. **LÍNEAS DE MANGUERA DE ULTRA ALTA PRESIÓN:** ➢ Cambio, suministro y aplicación de aceite hidráulico, ➢ recomendado por el fabricante.	2
2	SIERRA CIRCULAR STIHL TS-800		**MOTOR 2T** ➢ Cambio, suministro e instalación filtro de aire ➢ Cambio, suministro e instalación de empaquetadura carburador ➢ Ajuste de tensión polea ➢ Cambio botón descompresionador. ➢ Corrección de fugas de combustible	2
3	SIERRA CALADORA MAKITA DJR187		**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO** ➢ Lubricación y limpieza de piezas móviles. ➢ Limpiar contactos y verificar estado de conexiones eléctricas y de carga. ➢ Suministro de 01 juego de hojas para corte de metal y madera.	2
			TOTAL	6

Mantenimiento preventivo y correctivo Compresor para recarga de Equipos SCBA

FICHA TÉCNICA

ÍTEM	MARCA EQUIPO	IMAGEN	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SERVICIO A CONTRATAR	CANTIDAD
5	EQUIPO DE RESPIRACION SCBA SCOTT , LUXFER L45G-002 (MASCARA, ARNES, CILINDRO)		Inspección general ➢ Revisión visual y funcional de todos los componentes ➢ Verificación de estado físico, corrosión, deformaciones y desgaste ➢ Identificación de números de serie y trazabilidad ➢ Limpieza general del equipo Cilindro de aire comprimido ➢ Inspección visual externa ➢ Revisión de válvula, rosca y protector ➢ Verificación de presión nominal ➢ Verificación de vigencia de prueba hidrostática ➢ Reemplazo de O-rings del cuello del cilindro ➢ Limpieza según especificaciones del fabricante Arnés y placa dorsal ➢ Inspección de correas, hebillas y costuras ➢ Verificación de sistema de sujeción del cilindro ➢ Ajuste y lubricación de partes móviles Reguladores de presión ➢ Inspección y limpieza interna y externa ➢ Verificación de presión intermedia y caudal ➢ Reemplazo de sellos, empaques y válvulas ➢ Prueba de estanqueidad Máscara facial ➢ Inspección del visor y sello facial ➢ Revisión del arnés de cabeza ➢ Limpieza y desinfección ➢ Prueba de hermeticidad Sistema de alarma PASS / ADSU ➢ Verificación de activación automática y manual ➢ Revisión de nivel sonoro ➢ Reemplazo de baterías si aplica ➢ Prueba de funcionamiento Mangueras y conexiones ➢ Inspección por fisuras, endurecimiento o fugas ➢ Ajuste de conexiones ➢ Reemplazo de mangueras defectuosas ➢ Instrumentos de medición ➢ Verificación de manómetros y HUD ➢ Comparación con manómetro patrón ➢ Calibración cuando aplique Pruebas finales ➢ Prueba de fugas ➢ Prueba de flujo continuo ➢ Activación de alarma de baja presión ➢ Prueba funcional completa del SCBA MANTENIMIENTO CORRECTIVO ➢ El mantenimiento correctivo comprenderá: ➢ Diagnóstico técnico del equipo ➢ Desmontaje parcial o total ➢ Reparación o reemplazo de componentes defectuosos ➢ Suministro e instalación de repuestos originales o certificados por el fabricante ➢ Corrección de fugas y fallas funcionales ➢ Calibración del sistema ➢ Pruebas operativas posteriores a la reparación	ARNES 08 CILINDROS 16 MASCARAS 16

FICHA TÉCNICA

GARANTÍA

Para la prestación de este servicio se requiere de las normas técnicas colombianas NTC que orientan los procesos que se deben cumplir en el campo de la protección contra el fuego como lo son:

- NFPA-1852- Norma Técnica Internacional sobre selección, cuidado y mantenimiento de aparatos respiratorios autónomos de circuito abierto.
- NFPA-1986 Norma sobre equipos de protección respiratoria para operaciones tácticas y técnicas.
- NFPA-1500 Norma Técnica Internacional sobre el programa de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Bomberos.

GARANTÍA TECNICA

El contratista deberá garantizar mediante carta debidamente firmada por el proponente donde se indique el inicio y termino de garantía del Mantenimiento la cual será mínimo de un año una vez recibidos los equipos intervenidos.
El contratista garantizará la asistencia de cualquier anomalía presentada por los equipos intervenidos en un término prudente no superior a treinta (30) días calendario dentro del año de la garantía, siempre y cuando se determinen fallas causadas por el mantenimiento mas no por el uso equivocado de los equipos.
El contratista brindara una breve inducción y recomendaciones de uso y preservación de los equipos con el fin garantizar el uso adecuado y conservar la vida útil de los equipos.

TC. MORAN ROSERO GUSTAVO
Gerente Proyecto

T1. LOPEZ CASTRO DIEGO
Comité Técnico Estructurador

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS

VOLAMOS, ENTRENAMOS Y COMBATIMOS PARA VENCER

FICHA TÉCNICA